

科目名	計画論 Planning			担当教員	丸山 徹 (窓口教員：徳永 秀和)		
学年	5年	学期	後期	履修条件	選択	単位数	2
分野	専門	授業形式	講義	科目番号	15133051	単位区分	学修単位
学習目標	企業内におけるコンピュータを用いたシステム開発に必要な知識の学習を通じて、その要となるプロジェクトマネジメント手法(特にPDSサイクル)を習得し、将来の企業実務の場において実践できるようにする。						
進め方	テーマ毎に基本的な考え方を解説し、具体的な実例を示し理解度を深める。システム開発の実例として実際に企業で使われているシステムを紹介しながらシステム構築の手法を理解する。自学自習時間に相当する課題を隔週目安で出題する。						
学習内容	学習項目(時間数)			学習到達目標			
	0. 全体ガイダンス(1) 1. 企業におけるシステム化(5) (1) 企業とコンピュータ (2) システム開発に必要な技術と能力 2. システム化の手法(6) (1) ウォータフォール手法 (2) プロトタイプ手法 (3) PDSサイクル 3. システム開発の実例(6) (1) 圧力容器の自動製図システム (2) 外部設計 (3) 内部設計 (4) プログラム開発 (5) システムテスト等			企業というシステムの目標を知る。 企業内の組織/企業外環境について理解し、企業におけるコンピュータの利用方法について説明できる。 システムの開発手法の基礎を説明できる。 ウォータフォール手法において、現状調査～システム稼動までの各ステージの関係を説明できる。 ウォータフォール手法での各ステージで何を行わなければならないか説明できる。 システム開発時に全体の処理概要をイメージとして図示できるようになる。 CADを利用した自動作図システムの内容を具体的に説明できる。 プロジェクトを管理する計画表を作成できるようになる。 (D-1) [B-9] [D-1]			
	[後期中間試験](なし) 冬季レポート「私の将来計画」に代える			自分自身の将来がひとつの大きなプロジェクトであることを認識し、計画・実行・チェック(PDS)サイクルを回せるようになる。 データベースの基本設計ができるようになる。 DBMS+LANを用いたクライアント/サーバシステムを理解し、SQLを用いたデータベースの操作方法を説明できる。 オブジェクト指向による考え方ができるようになり、プログラミングの際にクラスの設計ができるようになる。 (D-1) [B-9] [D-1]			
	4. レポート「私の将来計画」(1) 5. データベースシステム(5) (1) データベースとファイルシステム (2) DBMSとLAN(インターネット) (3) C/Sシステム (4) SQLの基礎 6. オブジェクト指向(5) (1) 現実世界とオブジェクト (2) オブジェクト指向の基礎知識 (3) オブジェクト指向設計の実例						
後期末試験(1)							
試験返却(1)							
評価方法	評価の内訳は、定期試験、自主学修、課題レポート、出席状況を総合的に判断する。 評価の点数は、上記項4項目を均等に評価し4項目で100%とする。						
履修要件	特になし						
関連科目	情報処理(4,5年) → 計画論						
教材	プリント：各学習項目に関するキーワードをまとめたプリントを配布する。 教材：実際に企業で使用されているCADシステム例を紹介する。						
備考	この科目は非常勤科目のため再試験が行えません。 注意事項：冬期休暇中のレポートが未提出の場合、単位取得は不可能となることが多い。 授業時間以外に2週で4時間の自主学習が必要である。 担当教員連絡先：if-then@mail.netwave.or.jp						